VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS REC'D 1 9 SEP 2005

PCT

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000054850			WEITERES VORG	EHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007860			Internationales Anmelde 15.07.2004	edatum (TagMonatVahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 29.08.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08F2/10, C08F20/06						
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al.						
1.	Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.					
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.					
з.	. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen					
	a. 🗵 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 1 Blätter; dabei handelt es sich um					
	☐ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
	Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
	b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4.	4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
	☐ Feld Nr. II	Priorität				
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellung Anwendbarkeit	g eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche	
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Einl	neitlichkeit der Erfindun	g		
	☑ Feld Nr. V	Begründete Fes und der gewerb	ststellung nach Arikel 35 lichen Anwendbarkeit;	5(2) hinsichtlich der Neu Unterlagen und Erkläru	iheit, der erfinderischen Tätlgkeit ngen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. VI .	Bestimmte ange	eführte Unterlagen			
]	☐ Feld Nr. VII		gel der internationalen	. •		
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Bem	erkungen zur internatio	nalen Anmeldung		
Datu	ım der Einreichung d	es Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts	
04.12.2004				16.09.2005		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollmächtigter Bedien	steter	
Europäisches Patentamt D-80298 München				Rouault, Y		
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			oo epmu a	Tel. +49 89 2399-8524	Dive and on the same	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007860

	Feld Nr. I Grundlage des Berichts				
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3) 				
2.	. Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter</i> , die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):				
	Beschreibung, Seiten				
	1-8 in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ansprüche, Nr.				
	1-8 eingegangen am 02.12.2004 mit Telefax				
	□ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll				
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
	 Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden. 				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007860

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 1-8 Ja:

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ansprüche 1-8 Ja:

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007860

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Im vorliegenden Bescheid wird auf folgendes Dokument verwiesen:
 D1: EP 0 348 180 A (MITSUBISHI PETROCHEMICAL CO) 27. Dezember 1989 (1989-12-27)

Die vorliegende Anmeldung erfüllt die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche im Sinne von Artikel 33(2) PCT neu ist. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): eine Monomerlösung (I) (siehe Beschreibung S.7 Z. 55-60), die 42,5 Gew.-% eines radikalischen polymerisierbaren Monomeres mit einem Wassergehalt von 57,5 Gew.-% enthält.

Das Sprühpolymerisationsverfahren erfolgt (Beispiele 1 und 2 S.8) mit Stickstoff.

D1 offenbart aber kein Verfahren bei dem der Wasser gehalt der Monomerlösung 60 bis 95 Gew-% und die Reaktionstemperatur 90 bis 300 °C beträgt.

Die vorliegende Ansprüche beruhen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Art. 33(3) PCT). Keines der im Recherchenbericht zitierten Dokumenten lehrt, dass die Absorptionskapazität durch Steigerung des Wassergehalts der Monomerlösungen auf über 55 Gew.-% auch steigt.



5

10

20





9

Patentansprüche

- Verfahren zur Sprühpolymerisation einer Monomerlösung, enthaltend radikalisch polymerisierbare Monomere, in einer inerten Atmosphäre, dadurch gekennzeichnet, dass der Wassergehalt der Monomerlösung 60 bis 95 Gew.-% und die Reaktionstemperatur 90 bis 300°C beträgt.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Wassergehalt der Monomerlösung mindestens 65 Gew.-% beträgt.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Wassergehalt der Monomerlösung mindestens 70 Gew.-% beträgt.
- Verfahren nach einem der vorgenannten Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,
 dass die Reaktionstemperatur 150 bis 210°C beträgt.
 - Verfahren nach einem der vorgenannten Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das radikalisch polymerisierbare Monomer Acrylsäure und/oder Methacrylsäure ist.
 - 6. Verfahren nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Acrylsäure und/oder Methacrylsäure zu mindestens 40% neutralisiert ist.
- 7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass das radikalisch polymerisierbare Monomer eine Mischung aus Acrylsäure und Kaliumacrylat ist.
 - 8. Wasserquellbare Polymere erhältlich nach einem Verfahren gemäß den Ansprüchen 1 bis 7.